

产品 FAST 项目计划跟踪报告

>>> 报告生成日期【Tue May 08 18:18:49 2018】 <<<

项目基本信息

项目名称：应用支撑云平台 FASTV3.0

项目编号：PRD-2017-PROJ-00003

项目负责人：许文宝

项目起止日期：2017 年 9 月 21 日 至 2018 年 2 月 5 日

项目预算（工时成本）：200.2 万元

项目功能简介：1. 资源规划，2. 资源介入，3. 应用管理，4. 应用数据持久，5. 应用运维，6. 运维支撑，7. 人员管理，8. 资源隔离，9. 审计管理

里程碑：V3.0 最终里程碑（3），从 2018-04-09 到 2018-05-18

当前阶段：Fast-Sprint 9，从 2018-05-02 至 2018-05-11

情况总览

项目共有 27 个 EPIC 被分解到 353 个功能点的 693 个任务上。

目前已完成 292 个功能点（完成率 82.72%）和 557 个任务（完成率 80.38%）。

本里程碑的基本情况

本阶段共有 200 个功能点，已完成 167 个，完成率 83.00%，明细如下：

功能名称	状态	功能名称	状态
告警历史 - 刷新告警历史列表	测试中	告警历史 - 查看告警历史列表	测试中
告警历史 - 刷新告警历史列表	测试中	告警历史 - 查看告警历史列表	测试中
告警策略 - 解除绑定	完成	告警策略 - 绑定资源	完成
告警策略 - 删除告警策略	完成	告警策略 - 修改告警策略	完成
告警策略 - 查看告警策略详情	完成	告警策略 - 新建告警策略	完成
告警策略 - 查看告警策略列表	完成	【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-查看配置组列表-后端	完成

【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-查看配置组列表-前端	完成	【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-查看关联服务-应用微服务提供查询关联服务接口	完成
【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-配置组静态页面开发	完成	【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-新建配置组-后端	完成
【功能开发】容器应用管理开发-配置组管理-新建配置组-前端	完成	系统日志 - 下载系统日志	待办
登录日志 - 查询登录日志	待测试	登录日志 - 查看登录日志列表	待测试
【功能开发】审计管理-查看审计日志列表 - 前端任务	完成	【功能开发】审计管理-查看登录日志列表- 后端任务	完成
【功能开发】审计管理-查看登录日志列表- 前端任务	完成	【功能开发】审计管理-查看操作日志列表- 后端任务	完成
【功能开发】审计管理-查看操作日志列表- 前端任务	完成	【功能开发】审计管理-审计管理静态页面开发	完成
【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-访问入口工程合并与优化	完成	【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-查看访问入口列表-高级查询前端	完成
【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-删除存储卷-前/后端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-新建存储卷	完成
【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-修改访问入口-异步改同步	完成	【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-新建访问入口-后端任务	完成
【功能开发】-Kubernetes Resource-访问入口 (isto 绑定及流程定义)	完成	【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-存储管理 (一)	完成
【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-修改访问入口-后端开发	完成	容器应用管理开发-访问入口-删除访问入口	完成
【功能开发】访问入口-修改访问入口前端	完成	【功能开发】容器应用管理开发-存储池-工程手段植入存储池-预置 Kubernetes 存储池模板+ insert sql	完成
【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-新建存储卷 (后端)	完成	【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-新建存储卷 (前端)	完成
个人中心 - 修改密码	测试中	个人中心 - 消息接收设置	测试中
个人中心 - 个人设置	测试中	个人中心 - 查看个人信息	测试中
我的消息 - 查看消息详情	测试中	我的消息 - 全部已读	完成
我的消息 - 标记已读	完成	我的消息 - 查看消息提示	测试中
我的消息 - 查看已读消息列表	完成	我的消息 - 查看未读消息列表	完成
我的消息 - 查看全部消息列表	完成	工单管理 - 锁定类型	待测试
工单管理 - 锁定工单类型	待测试	工单管理 - 删除工单类型	测试中
工单管理 - 修改工单类型	测试中	工单管理 - 工单类型列表	待测试
工单管理 - 新建工单类型	测试中	工单管理 - 完成工单	完成
工单管理 - 签收工单	完成	工单管理 - 系统全部工单	完成
工单管理 - 已办工单	测试中	工单管理 - 待办工单	测试中
工单管理 - 撤销工单	完成	工单管理 - 工单详情	完成
工单管理 - 修改工单	完成	工单管理 - 已完成工单	完成
工单管理 - 未完成工单	完成	工单管理 - 全部工单	完成
工单管理 - 提交工单	完成	工单管理 - 新建工单	完成
【功能开发】系统支撑-个人中心- 新建工单- 后端任务	完成	【功能开发】系统支撑-个人中心- 工单类型- 后端查询、删除接口	完成
【功能开发】系统支撑-个人中心- 消息接收设置-后端任务	完成	【功能开发】系统支撑-个人中心- 消息接收设置-前端任务	完成
【功能开发】系统支撑-系统支撑静态页面开发	完成	[功能开发]系统支撑-工单类型创建、修改	完成

安全配置 - 账户安全配置	待测试	安全配置 - 用户会话配置	待测试
邮件服务器配置 - 邮件服务器配置	待测试	系统参数配置 - 系统日志配置	待测试
系统参数配置 - 监控配置	待测试	系统参数配置 - 应用配置	完成
个性化配置 - 自定义菜单	完成	个性化配置 - 系统信息修改	完成
【功能开发】系统配置-系统信息修改-前端任务	完成	【功能开发】系统配置-系统配置静态页面开发	完成
【项目运维】Sprint 8 环境运维	完成	【项目运维】Sprint 7 项目运维	完成
【项目管理】Fast-Sprint 9 迭代管理	待办	【项目管理】Fast-Sprint 8 迭代管理	完成
【项目管理】Sprint 7 项目管理	完成	【迭代会议】Fast-Sprint 9 迭代会议	待办
【项目会议】Fast-Sprint 8 迭代会议	完成	【项目会议】Sprint 7 迭代会议	完成
【技术改造】Sprint 7 技术改造	完成	【技术改造】里程碑 3 技术改造	处理中
【项目入侵】电科云	完成	【项目入侵】Sprint 7 项目入侵	完成
【项目入侵】里程碑 3 项目入侵统计	完成	【项目入侵】电科云演示内容调试	完成
【项目入侵】安徽高检 whitehole 转测	完成	【项目入侵】广西博览合作伙伴应用容器化并部署到 Mir2 系统	完成
【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-服务生命周期管理-灰度升级	完成	应用 - 取消置顶应用	测试中
应用 - 置顶应用	测试中	【功能开发】K8S 集群环境管理	完成
【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-服务生命周期管理-滚动升级	完成	【功能开发】容器应用管理开发-服务管理-网络安全-后端任务-异步调用改同步调用	完成
【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-弹性伸缩生命周期管理	完成	【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-容器生命周期管理	完成
【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-网络安全生命周期管理	完成	【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-服务生命周期管理	完成
【功能开发】应用管理-服务管理-灰度升级-后端任务	完成	【功能开发】应用管理-服务管理-灰度升级-前端任务	完成
【功能开发】应用管理-容器重建-前/后端任务	完成	【功能开发】应用管理-启动服务-前/后端任务	完成
【功能开发】应用管理-停止应用-前/后端任务	完成	【功能开发】应用管理-查看容器详情-容器进程	完成
【功能开发】应用管理-启动应用-前/后端任务（调启动服务接口）	完成	【功能开发】应用管理容器-查看容器详情-容器日志后端	完成
【功能开发】应用管理-查看容器详情-前端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看容器详情-容器进程后端-容器进程 K8s 端监控	完成
【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看容器详情-容器日志后端-容器日志 k8s 端监控	完成	【功能开发】服务管理-容器终端-后端任务	完成
【功能开发】-Kubernetes Resource-分区管理	完成	【功能开发】服务管理-容器终端-前端任务	完成
【功能开发】容器应用管理开发-服务管理-网络安全-前端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看容器详情-容器进程	完成
服务管理-滚动升级-前端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看容器详情-容器日志后端	完成
【功能开发】Kubernetes Api 微服务开发-应用管理-应用生命周期管理	完成	【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看容器详情-监控后端	完成
【功能开发】应用管理-容器列表高级筛选页面变更开发（前端）	完成	【功能开发】应用管理-服务列表高级筛选页面变更开发（前端）	完成
【功能开发】应用管理-应用列表高级筛选页面变更开发（前端）	完成	【功能开发】应用管理-切换前端分区静态页面（前端）	完成
【功能开发】应用管理-查看容器详情（前端）	完成	【功能开发】应用管理-查看容器列表（前端）	完成

【功能开发】蓝图管理-蓝图详情-资源数量统计和资源使用统计接口开发	完成	【功能开发】应用管理-应用资源统计-后端任务	完成
【功能开发】用户权限数据初始化	处理中	【功能开发】用户管理-权限读取	完成
应用蓝图 - 从镜像快速新建蓝图	测试中	【功能开发】蓝图管理-部署版本-后端-异步改同步	完成
【功能开发】蓝图管理-蓝图版本部署应用前端任务	完成	【功能开发】蓝图管理-蓝图版本详情-服务列表修改服务-后端	完成
【功能开发】蓝图管理-蓝图版本详情-服务列表修改服务-前端	完成	【功能开发】蓝图管理-蓝图版本详情-服务列表删除服务-后端	完成
【功能开发】蓝图管理-蓝图版本详情-服务列表删除服务-前端	完成	【功能开发】容器应用管理开发-蓝图管理-服务列表-后端任务	完成
【功能开发】容器应用管理开发-蓝图管理-修改蓝图-前端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-蓝图管理-修改蓝图-后端任务	完成
【功能开发】容器应用管理开发-蓝图管理-新建蓝图-后端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-蓝图管理-查看版本详情-前端任务	完成
【功能开发】蓝图版本部署静态页面变更（前端）	完成	【功能开发】从编排创建蓝图前端任务开发（前端）	完成
【功能开发】从版本创建蓝图前端任务开发（前端）	完成	【功能开发】从镜像创建蓝图前端任务开发（前端）	完成
【功能开发】从编排创建蓝图前段静态页面变更（前端）	完成	【功能开发】从版本创建蓝图前段静态页面变更（前端）	完成
【功能开发】从镜像创建蓝图前段静态页面变更（前端）	完成	【功能开发】蓝图管理-部署版本 后端	完成
【功能开发】镜像管理-上传程序包/上传镜像镜像类型支持	完成	【功能开发】镜像管理-镜像分类前端任务	完成
【功能开发】镜像管理-镜像分类后端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-镜像管理-修改镜像-前/后端任务	完成
【功能开发】应用管理-启动服务	完成	【功能开发】容器应用管理-镜像管理-上传程序包异常定义及处理	完成
【功能开发】容器应用管理-镜像管理-上传程序包 k8s 对象处理	完成	【功能开发】容器应用管理-应用管理-应用（容器）蓝图（版本）引用接口开发	完成
【功能开发】蓝图管理-蓝图详情 前端	完成	【功能开发】分区管理-查看分区详情 前端	完成
【功能开发】公共服务开发-开发标准-扩展样式规范	完成	【功能开发】应用管理-启动应用 后端	完成
【功能开发】应用管理-启动应用 前端	完成	【功能开发】容器应用管理开发-应用管理-查看服务列表-前端任务	完成
【功能开发】应用管理-容器静态页面开发	完成	【功能开发】应用管理-修改应用 后端	完成
【功能开发】应用管理-修改应用 前端	完成	【功能开发】应用管理-查看应用详情 后端	完成
【功能开发】应用管理-查看应用详情 前端	完成	【功能开发】应用管理-查看应用列表 前端	完成
【功能开发】容器应用管理-启动应用	完成	【功能开发】容器应用管理-删除应用	完成
【功能开发】Kubernetes Resource-容器监听消息推送	完成	【功能开发】资源规划-分区管理-后端任务	完成
容器应用管理开发-服务管理-应用（服务）绑定访问入口接口开发	完成	容器应用管理开发-服务管理-纵向扩展-前/后端任务	完成
容器应用管理开发-服务管理-网络安全-后端任务	完成	容器应用管理开发-分区管理-修改分区-后端接口任务	完成
【功能开发】容器应该管理开发-分区管理-修改分区前端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-存储卷静态页面开发	完成
容器应用管理开发-应用管理-查看容器列表-后端任务	完成	【功能开发】容器应用管理开发-访问入口管理-查看访问入口列表-前端/后端任务	完成
【功能开发】访问入口-列表前端后端绑定服务	完成	【功能开发】服务管理-水平扩展	完成

前端后端			
【功能开发】容器应用管理开发-存储卷管理-查看存储卷列表-后端任务	完成	【功能开发】应用管理-弹性伸缩更新服务总数	完成
【功能开发】应用管理-服务 IP 获取	完成	【项目入侵】电科云第一轮内部演示	完成

个人绩效指标

本阶段执行过程中研发团队个人（共 18 人）综合情况如下：

人员	完成率	消耗率	贡献率	质量系数
王鼎华	100.00	74.43	6.41	2.81
胡正波	91.11	73.33	6.56	2.29
张远东	100.00	80.62	5.83	1.20
杨志林	100.00	77.50	7.29	1.24
夏维虎	91.79	67.69	7.10	3.10
陈川	60.00	94.29	2.55	2.75
张知弦	88.46	75.96	7.58	1.32
包晓渝	65.00	82.50	2.91	2.06
李成邦	85.34	62.50	8.45	1.77
王一之	100.00	50.00	1.46	5.49
刘镔莹	91.42	75.54	8.49	3.18
张晋伟	100.00	89.80	5.54	1.63
刘伟	85.09	73.29	5.87	2.39
蒲治国	100.00	93.57	6.23	3.69
王强	70.59	100.00	2.48	0.81
王伟	92.78	73.20	7.07	1.56
许朗	100.00	76.56	7.61	0.53
熊驰	100.00	81.25	0.58	3.43

【说明】：1）任务完成率：完成任务量的占比；2）消耗率：已消耗工时的占比；3）贡献率：承接任务量的占比；4）质量系数：返工数/贡献率。

非计划类事务情况

本阶段执行过程中插入了以下“外来”的事务：

1）FAST-13171：Jenkins 和 nexus 新环境迁移，预估投入成本 20（工时）

2）FAST-13168：201803271655000413430 - 基于龙芯架构实现 Fast 组件容器化，预估投入成本 14（工时）

3) FAST-13055: 【201804031642000538903】电科云项目入侵, 预估投入成本 4 (工时)

4) FAST-13040: 【201804111444000376905】电科云 - 演示 PPT pulsar 部分撰写, 预估投入成本 4 (工时)

5) FAST-13039: 电科云 - 演示文档与分工, 预估投入成本 12 (工时)

6) FAST-13038: 电科云 - 演示 mir 部分 PPT 撰写, 预估投入成本 4 (工时)

7) FAST-13037: 电科云 - pulsar 页面风格调整, 预估投入成本 8 (工时)

8) FAST-13036: 电科云 - mir 页面风格调整, 预估投入成本 8 (工时)

9) FAST-13035: 电科云 - whitehole 页面风格调整, 预估投入成本 8 (工时)

10) FAST-12988: 201803271655000413430 - 基于龙芯架构实现 tomcat 和 jdk 组件容器化, 预估投入成本 24 (工时)

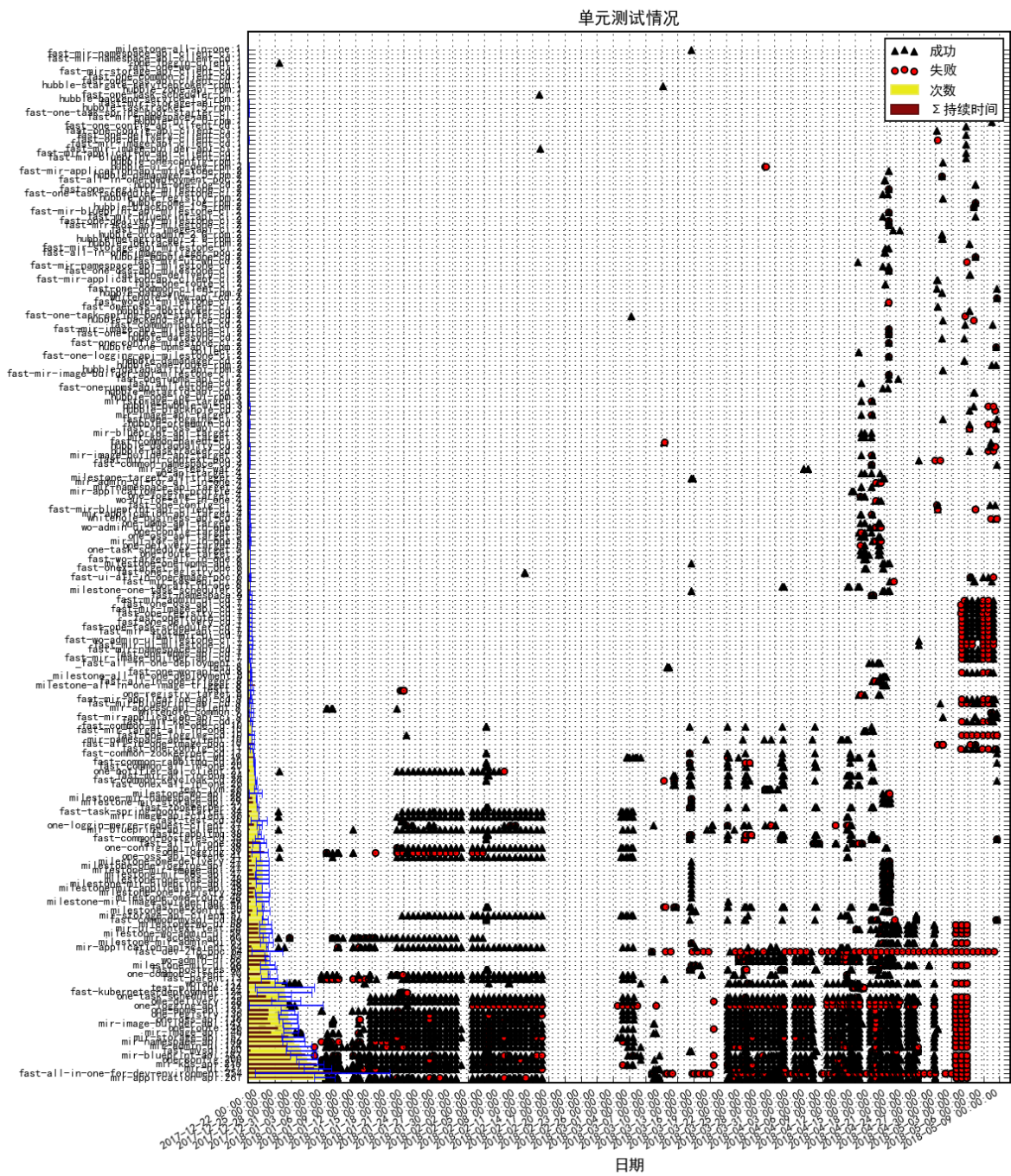
11) FAST-12953: 电科云第二轮演示, 预估投入成本 8 (工时)

12) FAST-12952: 电科云 - 密码机服务前端代码, 预估投入成本 4 (工时)

计划外事务的总投入 (估算) 118 个工时。

过程情况

1) 单元测试情况:



【图例说明】：数据采自 Jenkins 系统，以展示项目中每个模块的单元测试情况。

按出错率排序（前十名）：

模块名	测试次数	出错率%
one-logging-api	129	96.90
fast-all-in-one-for-dev-environment	254	91.34
fast-dev-218-poc	64	82.81
test-pipline	124	82.26
fast-kubernetes-deployment	124	75.81
fast-test-cd	36	75.00
one-logging	39	74.36
fast-all-in-one	38	63.16
milestone-one-registry	48	50.00
milestone-mir-k8s-api	47	48.94

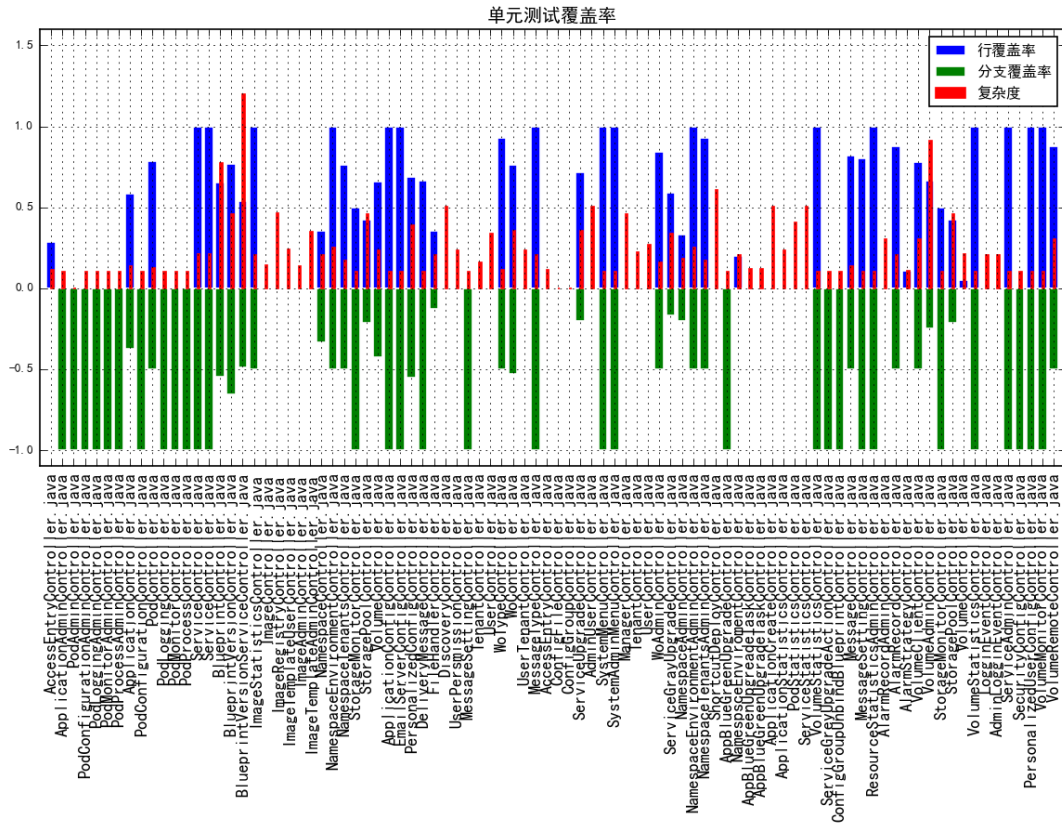
按测试次数排序（前十名）：

模块名	测试次数	出错率%
mir-application-api	261	13.79
fast-all-in-one-for-dev-environment	254	91.34
mir-ui	237	19.83
mir-k8s-api	215	19.53
one-config	200	18.50
mir-blueprint-api	183	21.86
fast-mysql	180	28.89
mir-admin-ui	174	24.14
mir-namespace-api	156	25.00
mir-storage-api	152	25.00

按稳定性排序（前十名）：

模块名	测试次数	出错率%
mir-application-api	261	13.79
mir-ui	237	19.83
mir-k8s-api	215	19.53
one-config	200	18.50
mir-blueprint-api	183	21.86
mir-admin-ui	174	24.14
fast-mysql	180	28.89
mir-image-api	146	17.12
one-route	146	17.81
mir-namespace-api	156	25.00

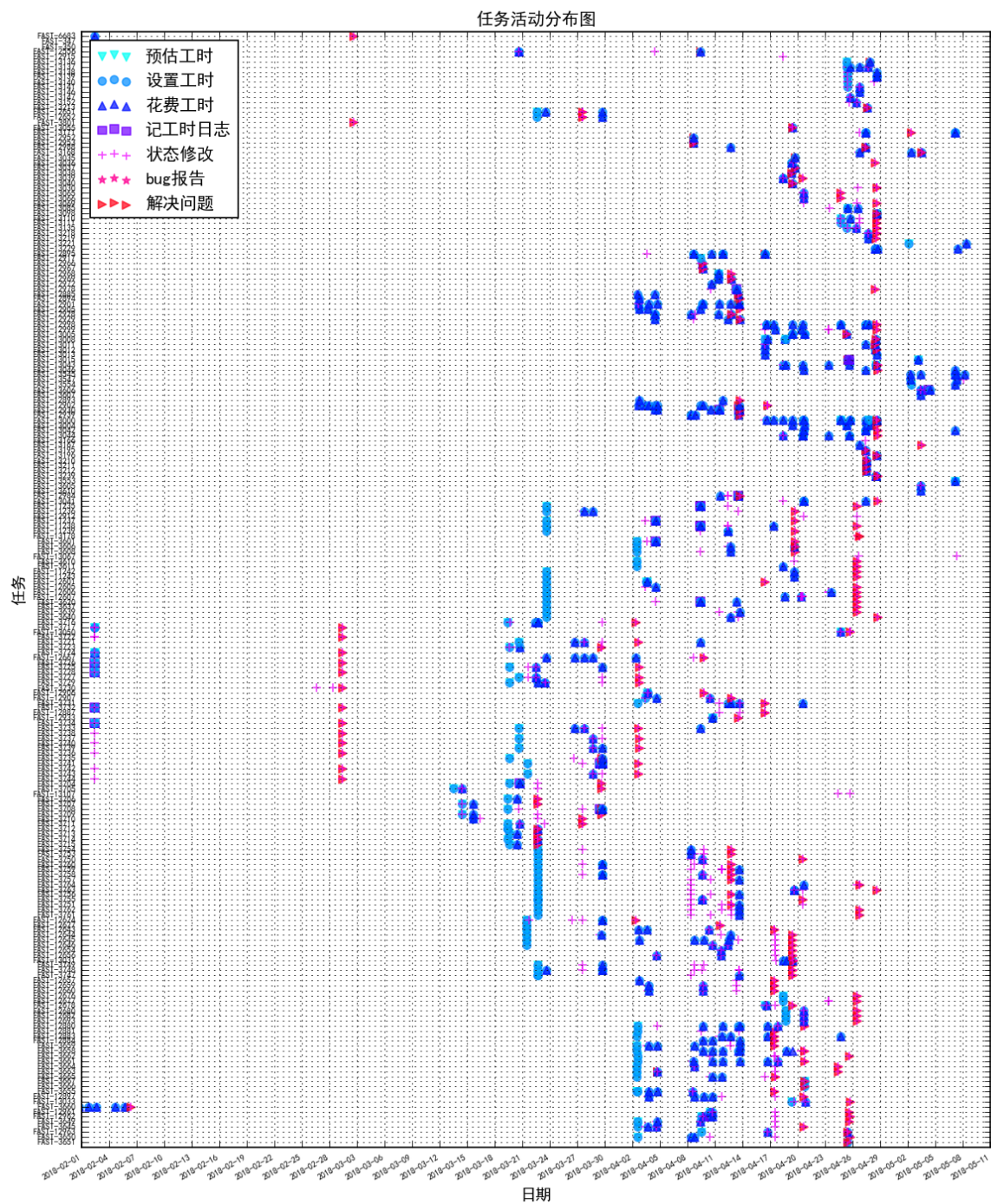
2) 单元测试覆盖率:



【图例说明】：数据采自 Jenkins 系统，以展示项目中每个模块的单元测试覆盖率。

计划跟踪

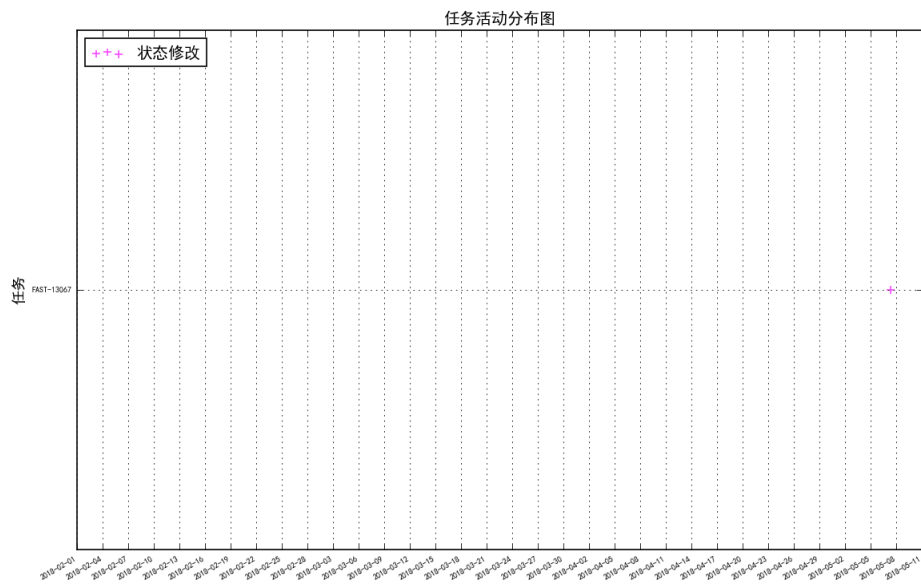
一、活动分布



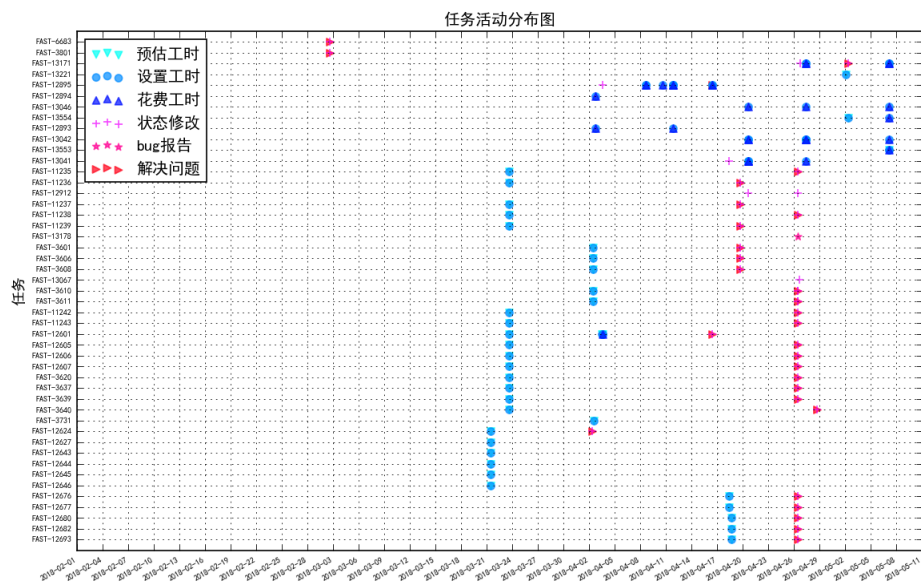
【图例说明】：基于“时标”展示工作“活动”分布情况，如某任务状态迁移、时间更新等等。

活动分布分解

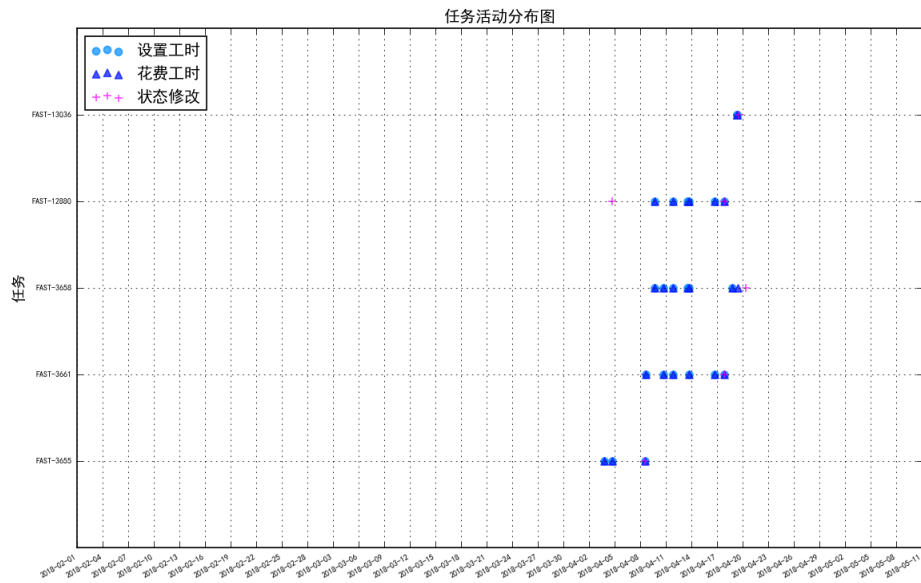
王坤的活动分布



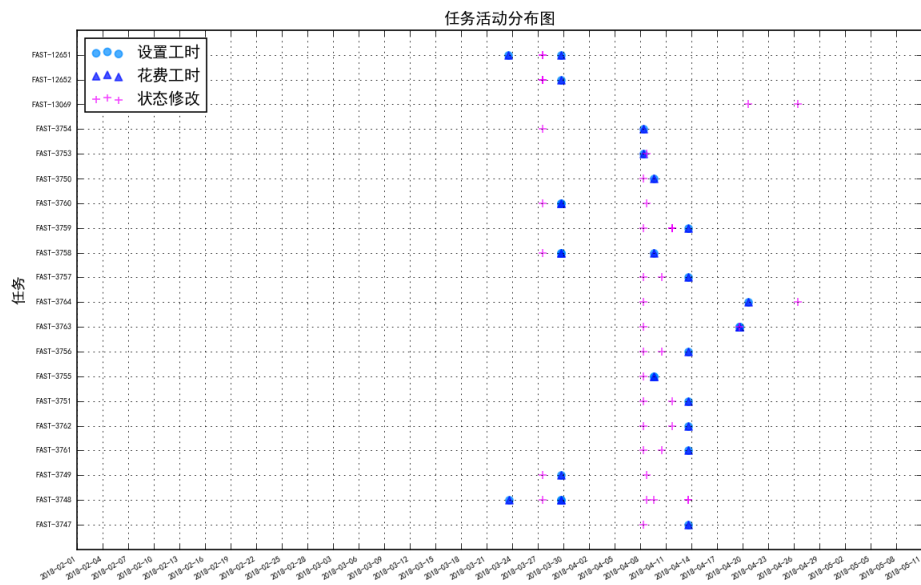
杨志林的活动分布



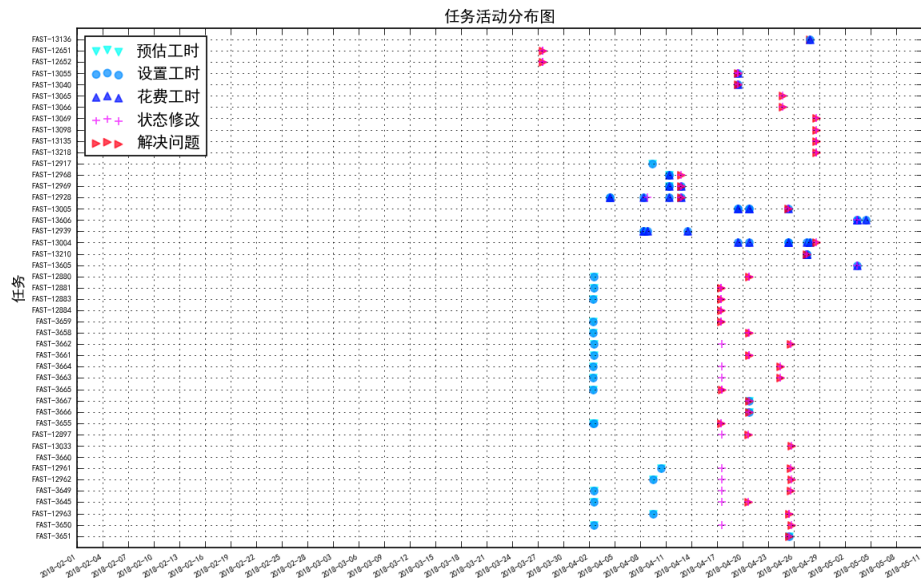
张远东的活动分布



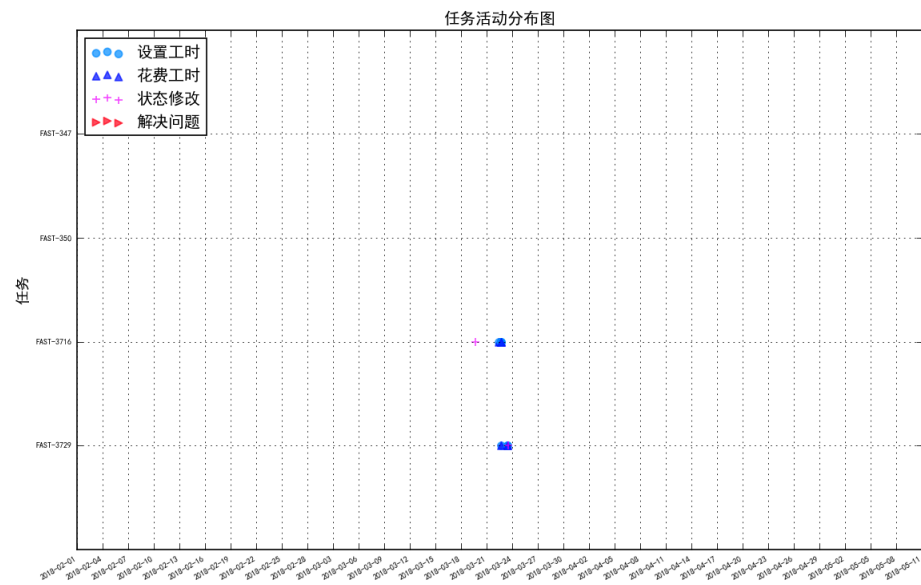
蒲治国的活动分布



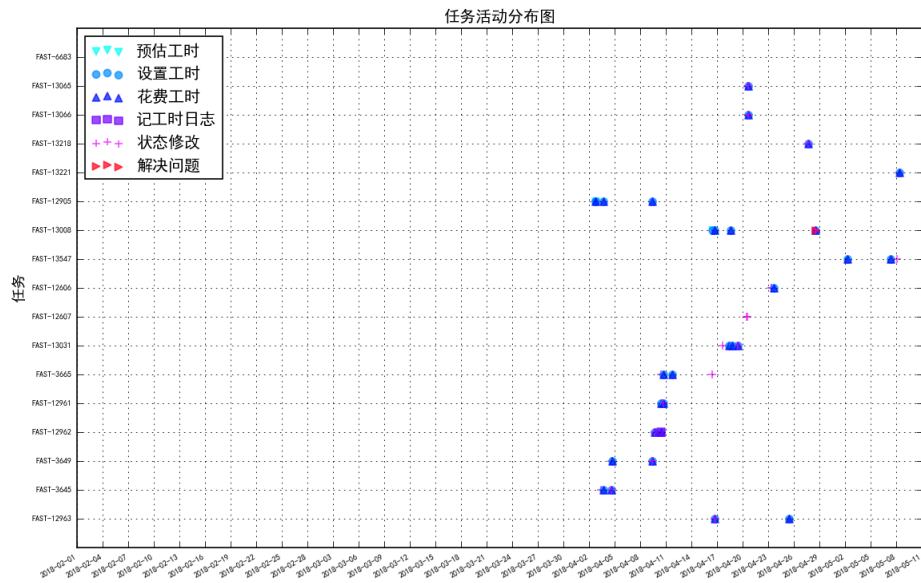
许朗的活动分布



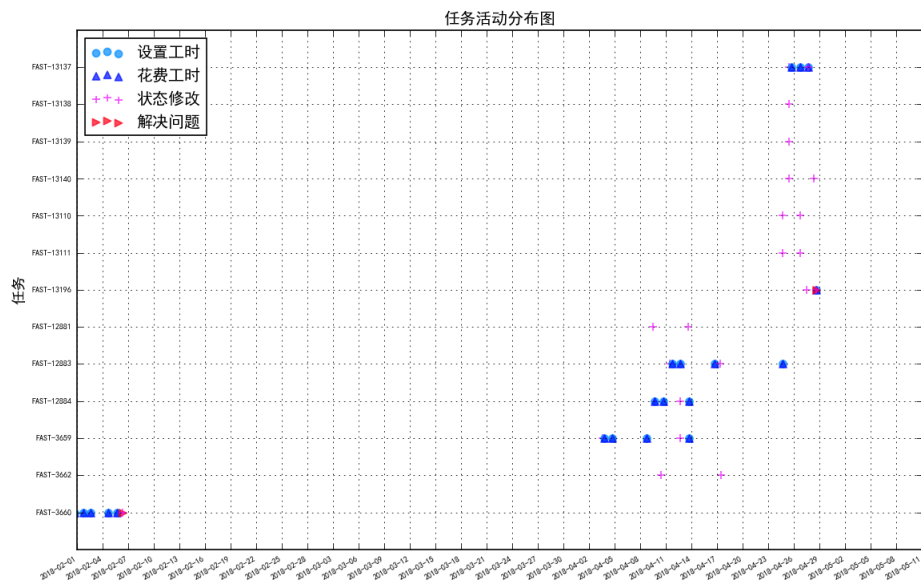
熊骢的活动分布



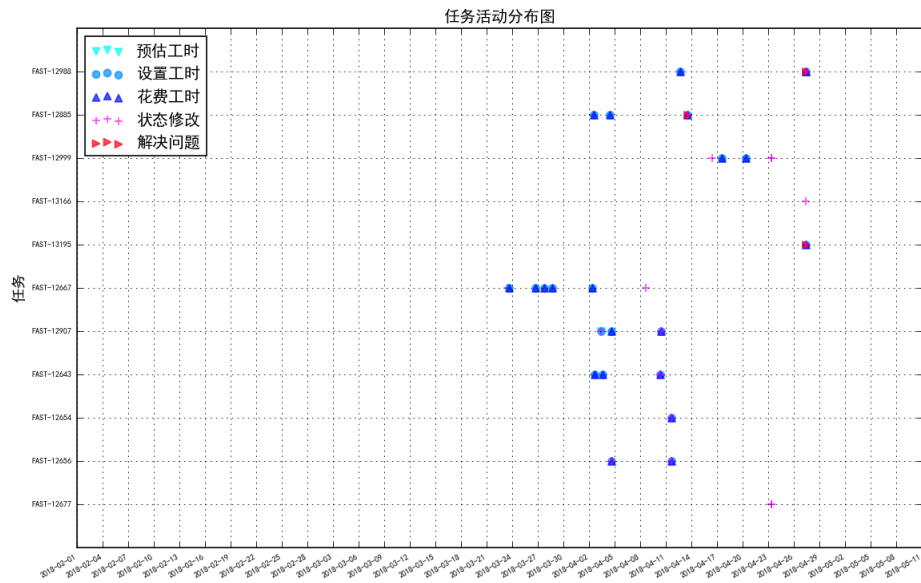
夏维虎的活动分布



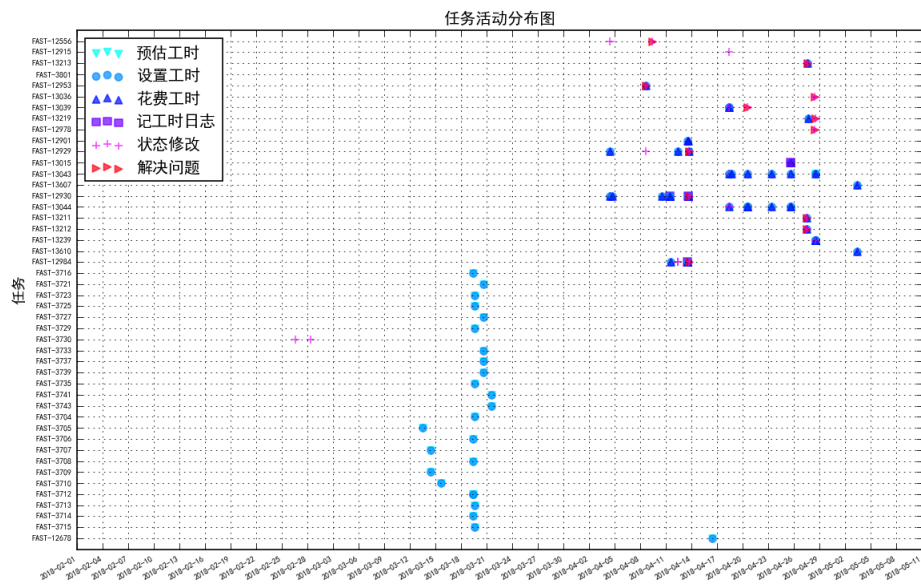
李成邦的活动分布



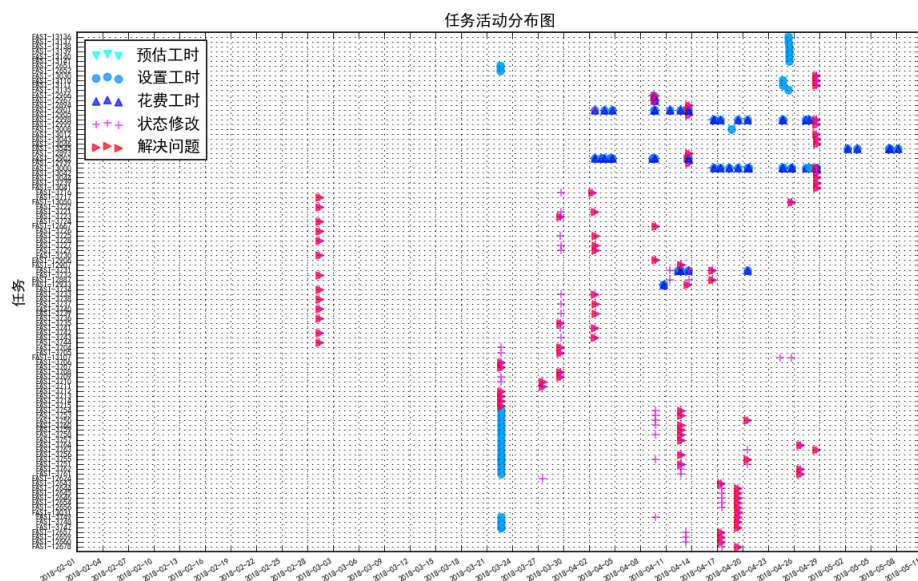
刘伟的活动分布



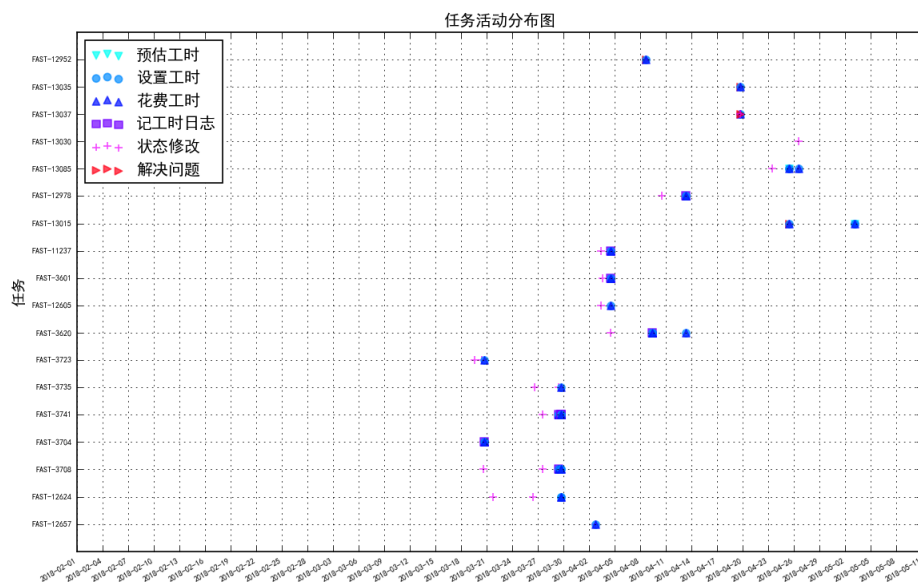
张晋伟的活动分布



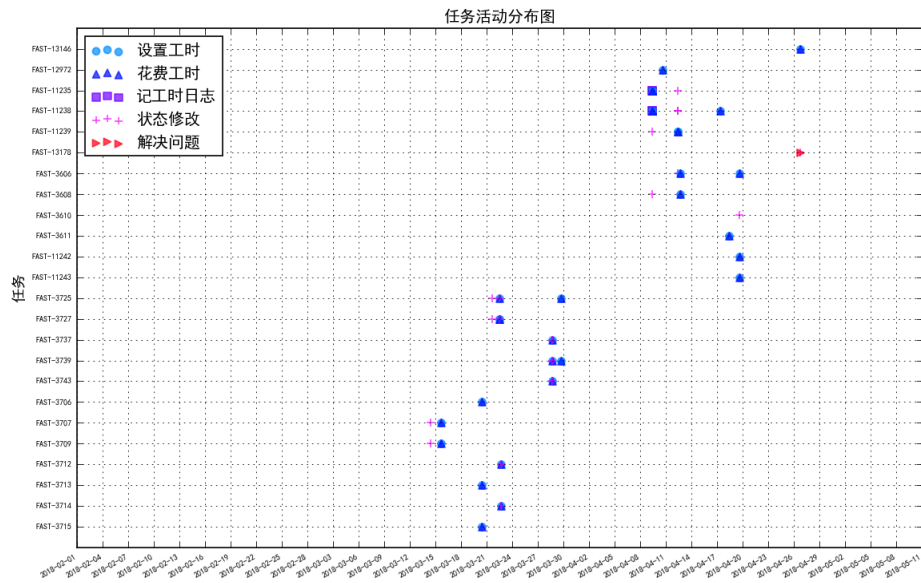
张知弦的活动分布



刘镇莹的活动分布

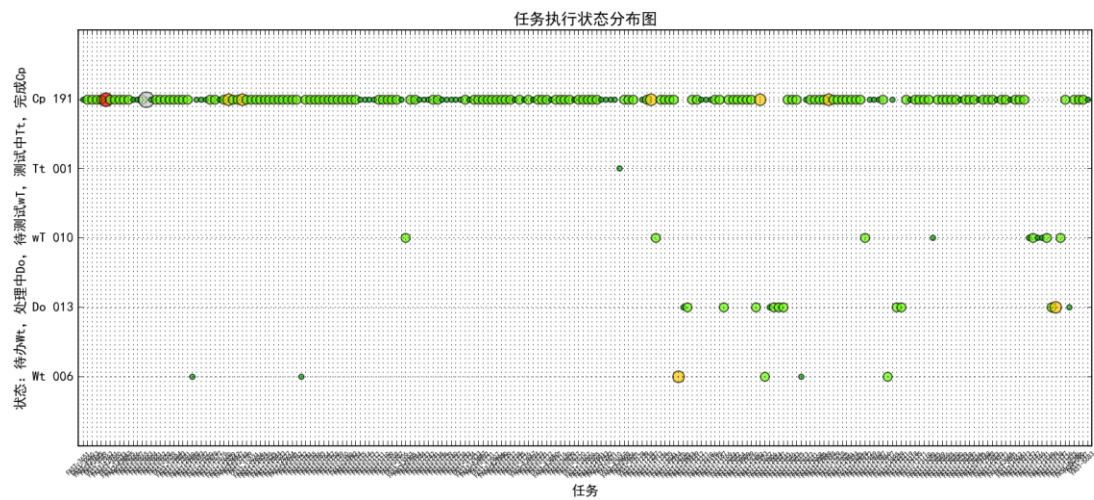


王伟的活动分布



二、任务执行状态

通过下图可直观了解在本里程碑内所有任务的当前执行情况。



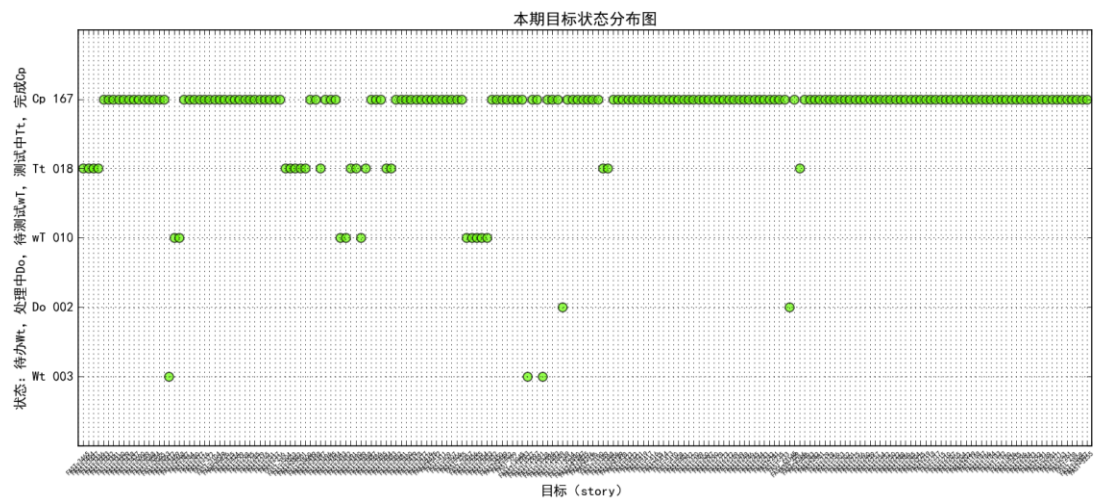
【图例说明】：展示任务执行的状态分布情况。图中，圆点大小与任务被测试次数关联，圆点越小则间接表示 bug 数也越少。

出错率较高的任务有：

Issue	任务	返工次数
FAST-3663	【功能开发】告警策略 - 修改告警策略-前端任务开发	4
FAST-12962	【功能开发】告警历史-管理员-后端	3
FAST-13139	【技术改造】工单模块权限初始化数据	2
FAST-12902	【项目管理】Sprint 7 项目管理	2
FAST-12659	【功能开发】个人中心 - 个人设置 - 前端	2
FAST-11238	【功能开发】个性化配置 - 自定义菜单-前端任务	2
FAST-12999	【项目会议】Fast-Sprint 8 迭代会议	2
FAST-3748	【功能开发】个人中心-消息接收设置-后端任务	2
FAST-12984	【项目运维】Sprint 7 项目运维	2

三、目标执行情况

通过下图可直观了解在本里程碑内所有目标（功能点）的当前执行情况。

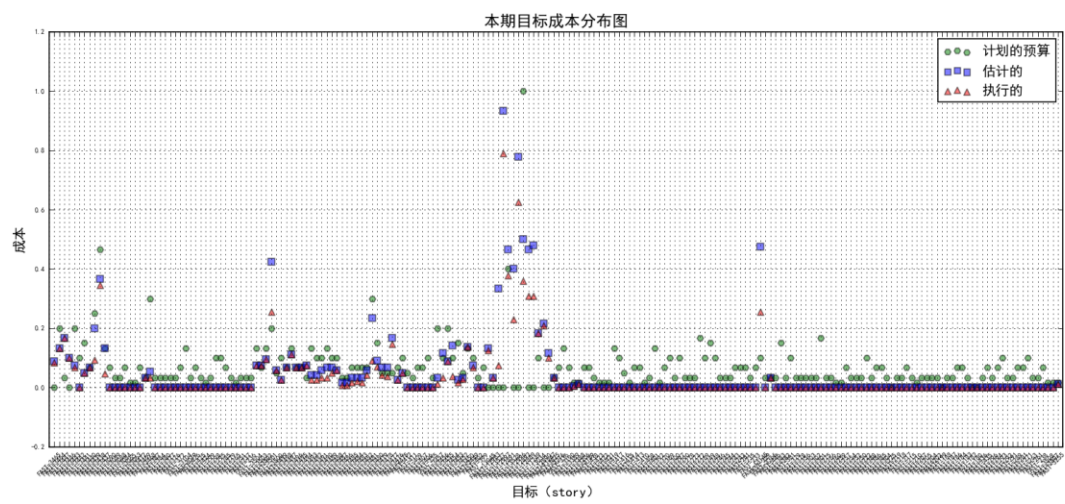


【图例说明】：展示里程碑目标的状态分布情况。

四、成本执行

- 计划预算总数：3412 【工时】
- 估计执行成本总数：2423 【工时】
- 已执行成本总数：1795 【工时】

通过下图可直观了解在本里程碑内所有目标（功能点）的预算执行情况。

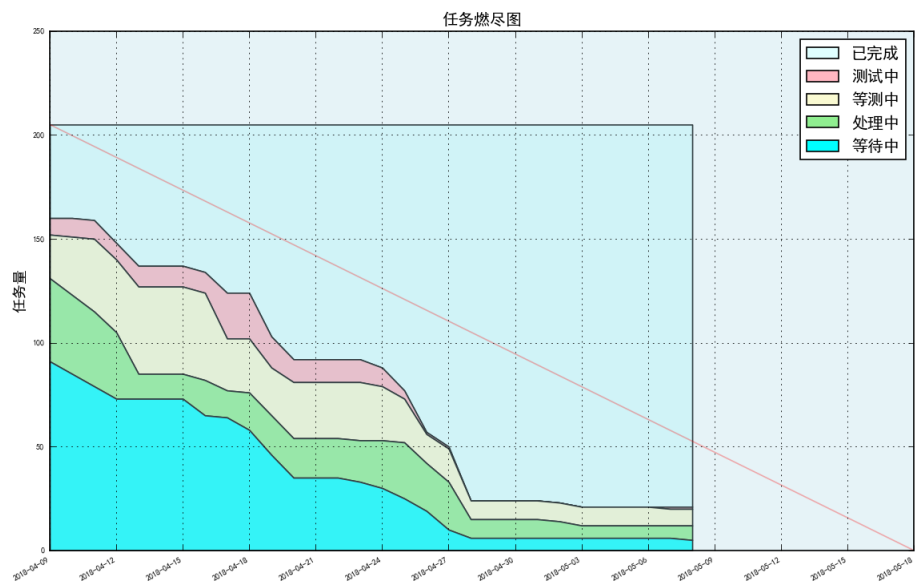


【图例说明】：展示里程碑目标的预算执行情况。

五、任务执行情况

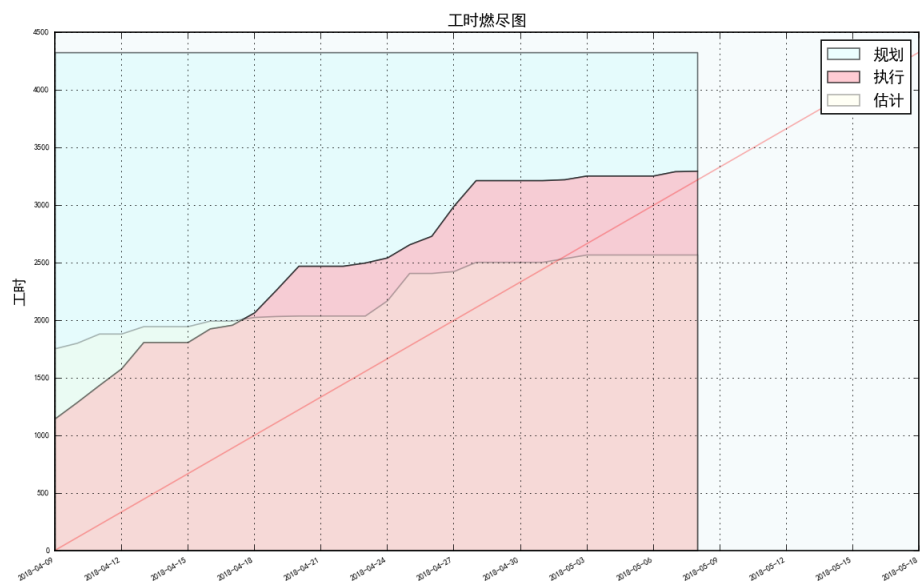
本里程碑的任务燃尽情况如下：

- 任务总数：205
- 已完成的任务总数：184
- 在测的任务总数：1
- 待测的任务总数：8
- 处理中的任务总数：7
- 待办的任务总数：5



【图例说明】：图中的红线为“理想”的任务燃尽趋势。

本阶段计划工时的燃尽情况：



【图例说明】：图中的红线为“理想”的计划工时燃尽趋势。